

100

# DER STAHLBAU

Schriftleiter: PROFESSOR DR.-ING. DR.-ING. E. h. KURT KLÖPPEL  
unter Mitarbeit von DR.-ING. H.-J. SCHRÖTER

DARMSTADT, TECHNISCHE HOCHSCHULE

45. Jahrgang, 1976, Heft 1 – 12 (Januar – Dezember)



VERLAG WILHELM ERNST & SOHN

BERLIN · MÜNCHEN · DÜSSELDORF

Inhaltsverzeichnis des 45. Jahrganges 1976

Verfasserverzeichnis

V = Verschiedenes  
Bü = Bücherschau  
Pers = Persönliches

Barbré, R., u. Schmidt, H.: Experimentelle Untersuchungen an einem neuen Hochdruck-Kugelgasbehälter der Stadtwerke Braunschweig	321
Baur, H.: Heinrich Lamparter †. Pers	94
Beckers, R.: Halbierung der Feuerversicherungs-Prämien für Stahlbauhallen. V	60
Beer, G.: Nichtlineare Temperaturspannungsberechnung mit Hilfe der Finite-Element-Methode unter besonderer Rücksichtnahme auf extreme Hitzeeinwirkung	263
Beste, A., Klee, S., u. Wilhelm, N.: Experimentelle und rechnerische Ermittlung von örtlichen Beanspruchungen und Anrißschwingfestigkeiten für wechselbelastete Lochstäbe aus St 37	268
Betten, J.: Ein Beitrag zur Invariantentheorie in der Plastomechanik inkompressibler isotroper Werkstoffe	147
— — Lösung von Festigkeitsproblemen unter Berücksichtigung des Kriechens. V	284
Bilstein, W.: s. Klöppel, K.	33, 82
Boer, H. de: s. Höhne, K.-J.	73
Brand, R.: Dachkonstruktion für das Auditorium Maximum der Ruhr-Universität Bochum	16
Cywiński, Z.: Zuschrift zu Redkling, K.-A.: Beitrag zum Traglastverfahren, speziell für die Balkenbiegung mit Querkraften. Der Stahlbau 44 (1975), H. 12, S. 358 bis 361. V	190
Dabrowski, R.: Die verschärften elastostatischen Beziehungen der Theorie zweiter Ordnung für räumliche Rahmentragwerke. V	252
Duddeck, H.: Sattler, K.: Lehrbuch der Statik. Theorie und ihre Anwendung. Band II: Höhere Berechnungsverfahren. Bü	157
Ernst, F., u. Räderscheidt, H. J.: Umbau- und Unterhaltungsmaßnahmen an der Rheinbrücke Köln-Mülheim	301, 330
Faber, M.: Prof. Dr.-Ing. Imre Korányi 80 Jahre. Pers	29
Fischer, M.: Zum Kipp-Problem von kontinuierlich seitlich gestützten T-Trägern	120
Giendke, E.: Berechnung von Rotations-Sandwichschalen. V	59
Gräfe, R.: Das derzeit größte und leichteste Seilnetz-Tragluftdach. V	181
Greiner, R.: s. Resinger, F.	10
Grundmann, H.: Der Einfluß der Baustoffdämpfung auf das Stabilitätsproblem des gelenkig gelagerten Stabes unter pulsierender Axiallast	46
Habeck-Tropfke, H. H.: Regierungsbaumeister a. D. Dipl.-Ing. Werner Koch †. Pers	29
Hammel, J.: Eine Abschätzung für die Beanspruchungen dynamisch belasteter Kugelschalen	175
Hanel, J. J.: Schwingfestigkeit. Bü	287
Hapel, K.-H.: Kollbrunner, C. F., und Hajdin, N.: Dünnwandige Stäbe, Band 2. Stäbe mit deformierbaren Querschnitten. Nicht-elastisches Verhalten dünnwandiger Stäbe. Bü	31
— — Festigkeitsberechnung am langen Drilling-Riser zur Erdölexploration	161
Hauser, H., u. Ladberg, W.: Neubau der Hauptstelle der Stadtparkasse Hannover, Am Raschplatz	353
Henning, A.: Berücksichtigung der Interaktion bei der Traglastberechnung ebener Stahlrahmen. V	347
Herzog, M.: Die Betriebsfestigkeit von Baustahl der Güteklasse St 37, St 44 und St E 70 nach Vielstufenversuchen	243
— — Die Ermüdungsfestigkeit geschweißter Träger der Stahlgüten St 52 und St E 70 mit einseitigen Vertikalsteifen oder symmetrisch angeschweißten Knotenblechen oder Bolzendübeln nach Versuchen. V	274
— — Realistischer Betriebsfestigkeitsnachweis für Eisenbahnbrücken	316
Höhne, K.-J., u. de Boer, H.: Eigenschaften von Grobblechen in Dickenrichtung und ihre Bedeutung für geschweißte Stahlbauten	73
Homberg, H.: Nachtrag zu Homberg, H.: Schrägseilbrücken, Vielseilsysteme — Le pont de Brotonne. Der Stahlbau 44 (1975), H. 8, S. 235—243. V	32
Idelberger, K.: Brücke fuhr Kahn: Viadukt über Amsterdam-Rhein-Kanal 2,5 km versetzt. V	285
— — Geschenk für Düsseldorf: Sportpark mit Tennis-, Schwimm-, Sport- und Turnhalle sowie Freisportanlagen. V	377
IFZ: Das Verhalten mikrolegierter Baustähle mit höherer Festigkeit beim Feuerverzinken. V	61
Jeschke, H.-J.: Versuche an dünnwandigen Vollwandträgern. V	215
— — Einfach zusammensetzbare und lösbare Konstruktionen aus perforierten Profilen. V	383
Karaß, H.: Vom Stahlhallenbau zum schlüsselfertigen Bauen. Gedanken über das Für und Wider aus einem jahrelangen Bemühen. V	125
Klee, S.: s. Beste, A.	268
Klöppel, K., u. Bilstein, W.: Untersuchungen zur linearen und nicht-linearen Beultheorie mit Beulwerttafeln für dünnwandige U-, C- und Hutprofile und Tafeln für mitwirkende Breiten und Tragspannungen von dreiseitig und vierseitig gelenkig gelagerten Rechteckplatten nach der nicht-linearen Beultheorie	33, 82
— — u. Motzel, E.: Traglastversuche an stählernen, unversteiften und ringversteiften Kegelstumpfschalen, Teil I: Versuchsbericht	289
Knösel, H.: s. Steffens H.-D.	257, 337
Knothe, K.: Frýba, L.: Vibrations of solids and structures under moving loads. Bü	95
— — Nowacki, W.: Baudynamik. Bü	95
Ladberg, W.: s. Hauser, H.	353
Lindemann, G.: Normung im Stahlbau 1975. V	153
Lindner, J.: Schaber, E.: Stabilität ebener Stabwerke nach der Theorie II. Ordnung. Wölbkrafttorsion. 1. Teil: Theorie und Zahlenbeispiele. Bü	157
Lütkenhaus, P.: Stand der Wärmedämmtechnik im Hochbau	138
Matthaei, H.: Stand und Entwicklung der Walzwerktechnik bei der Herstellung der Flacherzeugnisse und Rohre	38
Möll, R.: Palettenregale mit Hakenlaschenverbindungen ohne Längsverbände als Baukastensystem — Teil II: Berechnungsverfahren	201
Motzel, E.: Eine neue Montageart für Großportalkrane. V	151
— — s. Klöppel, K.	289
Naruse, T.: Einige Überlegungen zu Stahlbrücken mit Hutquerschnitt am Beispiel der Golden-Horn-Brücke in Istanbul	65
— — Neuere Stahlbrücken in Japan	211
Naschie, M. S. El: Zum Knickmechanismus des idealen Kreisringes	23
N. N.: Institut für Bauphysik hilft größtes Dach der Welt sanieren. V	61
— — Ägypten läßt größte Drehflügelbrücke der Welt instandsetzen. V	126



Fort, J.: Zur Kippstabilisierung stählerner T-Dachpfetten mit Imperfektionen in geneigten Dächern bis zum Erreichen der plastischen Grenzlast durch die Biege- und Schubsteifigkeit der Dachendeckung . . . . .	307, 365
auly, M.: Patentschau . . . . .	61, 384
eters, K.: Lebrecht, L.: Betrachtungen zum technischen Sachverständigenwesen. Bü . . . . .	222
rotte, W.: Eine computerorientierte Vorgehensweise zur Berechnung reeller Lösungen nichtlinearer Gleichungssysteme. V . . . . .	92
— Zum Scheiben- und Beulproblem längsversteifter Stegblechfelder bei örtlicher Lasteinleitung und bei Belastung aus Haupttragwirkung. V . . . . .	251
adulović, B.: Über die Längsversteifungen einer Rechteckplatte, die einer in beiden Richtungen über die Plattenebene linear veränderlichen Last unterworfen ist . . . . .	230
äderscheidt, H. J.: s. Ernst, F. . . . .	301, 330
eckling, K.-A.: Erwiderung (siehe Windels, K. oder Cywiński, Z.). V . . . . .	191
reinitzhuber, F.: Typisierte Verbindungen im Stahlhochbau. Bü . . . . .	94
reinsch, W.: Das Centre Beaubourg in Paris, ein Beispiel für die Veranschaulichung des Kräftespiels. V . . . . .	344
esinger, F., u. Greiner, R.: Praktische Beulberechnung oberirdischer zylindrischer Tankbauwerke für Unterdruck . . . . .	10
osemeier, G.-E.: Energetische Lösung eines nichtkonservativen Stabilitätsproblems . . . . .	54
aal, G.: Schrägseilbrücke über den Waal. V . . . . .	380
aal, H.: Hahn, H. G.: Bruchmechanik. Einführung in die theoretischen Grundlagen. Bü . . . . .	158
— Der Einfluß von Ausschnitten auf die Beullasten von Kreiszyinderschalen. V . . . . .	279
— Optimization in Structural Design. Bü . . . . .	352
hardt, R., u. Strehl, Ch.: Theoretische Grundlagen für die Bestimmung der Schubsteifigkeit von Trapezblechscheiben — Vergleich mit anderen Berechnungsansätzen und Versuchsergebnissen . . . . .	97
— und Berichtigung. V . . . . .	256
cheele, G.: Der Einsatz von Tellerpressen bei Montagen im Stahlbau und Anlagenbau . . . . .	225, 311
chmidt, H.: Der Olympic Tower in New York, eine ungewöhnliche „Ehe“ zwischen Stahl und Stahlbeton. V . . . . .	57
— Größte Bogenbrücke der Welt im Bau. V . . . . .	285
— s. Barbré, R. . . . .	321
Schneider, H. P.: Der Stahlhallenbau heute und morgen. V . . . . .	24
Schneider, M.: Zum Bruchverhalten exzentrisch belasteter HV-Schraubenverbindungen. V . . . . .	125
Schnell, W.: Stabilität des Kreisbogen-trägers unter Eigengewicht . . . . .	136
Schönherr, W.: Zum Schweißen hochfester Stähle für den Stahlbau — Zulassung und Schweißbedingungen. V . . . . .	217
Schröter, H.-J.: Neuartige Unterlegscheiben zeigen Vorspannkraft an. V . . . . .	26
— Das Aluminiumdach der Westfalenhalle in Dortmund immer noch gut in Schuß. V . . . . .	26
— Ein 300 m hoher Fernsehturm in Bombay. V . . . . .	26
— Große Schweißtechnische Tagung 1975 in Hannover. V . . . . .	29
— Ruge, J.: Handbuch der Schweißtechnik. Werkstoffe. Verfahren. Fertigung. Bü . . . . .	30
— Gebäudeelement-Dokumentation. Bü . . . . .	96
— Höhere Lebensdauer für den Anstrich der Golden Gate Brücke. V . . . . .	183
— Preise des Deutschen Stahlbaues 1976. V . . . . .	187
— Erster Großeinsatz des Flammphosphatierens für den Korrosionsschutz der Jagsttalbrücke bei Widdern. V . . . . .	319
— Zum Baufortschritt an der Hängebrücke über den Humber bei Hull (Großbritannien) . . . . .	351
— Zeitschriftenschau. Bü . . . . .	160, 256
— Neuerscheinungen. Bü . . . . .	32, 127, 159, 191, 222, 254, 288, 352
Schubert, J.: Wanke, J., und Spal, L.: Ocelové trubkové konstrukce (Stahlrohrkonstruktionen; Orig. Tschechisch). Bü . . . . .	287
Seifert, K.: s. Steffens, H.-D. . . . .	257, 337
Seils, A.: Eggers, H.: Rosten von Stahl durch Natureinflüsse. Bü . . . . .	32
— Girnau, G.: Blennemann, F., Klawa, N., u. Zimmermann, K.: Konstruktion, Korrosion und Korrosionsschutz unterirdischer Stahltragwerke — Spundwände, Tübbings, Bleche. Bü . . . . .	158
Sommer, P.: Hochheben zweier Stahlbrücken-Mittelteile . . . . .	1
Spang, D.: Die Stahlkonstruktion der Universität Bielefeld . . . . .	170
Steffens, H.-D., Seifert, K., u. Knösel, H.: Einsatz elektronenmikroskopischer Untersuchungen zur Materialcharakterisierung in der anwendungsorientierten Werkstoffforschung . . . . .	257, 337
Stein, Ph.: Domke, H.: Probleme bei der Verwendung von Kunststoffen für tragende Konstruktionen. Bü . . . . .	127
Steinert, H.: Flüssiges Nordseegold aus „schiefen“ Bohrlöchern. V . . . . .	182
Stier, W.: Bundesbahndirektor i. R. Dr.-Ing. Georg Hutter 65 Jahre. Pers . . . . .	157
Stirböck, K.: s. Vorländer, H. . . . .	129
Strehl, Ch.: s. Schardt, R. . . . .	57, 256
Strigl, G.: Pflüger, A.: Stabilitätsprobleme der Elastostatik. Bü . . . . .	30
Svoboda, Z.: Zur Berechnung von stählernen Kreiszyinderschalen mittlerer Länge bei Wind-, Schnee- und Flüssigkeitsbelastung. V . . . . .	183
Thiele, F.: Zugeschärfte Berechnungsweise der aerodynamischen Stabilität weitgespannter Brücken (Sicherheit gegen winderregte Flatterschwingungen) . . . . .	359
Thul, H.: Stadtoberbaudirektor a. D. Dipl.-Ing. Wolfgang Borelly 70 Jahre. Pers . . . . .	94
Tschiersch, R.: Der Mehrlagenbehälter — Eigenschaften, Versuche und Stand der Anwendung . . . . .	108
Uhlmann, W.: Topics in Applied Continuum Mechanics. Bü . . . . .	127
Uhrig, R.: Wallner, H., und Krings, W.: Matrixmethoden in der Maschinen- und Bauwerksdynamik. Bü . . . . .	64
Unger, B.: Nachtrag zu Unger, B.: Einige Überlegungen zur Zugschärfung der Traglastberechnung von normalkraft-, biege- und torsionsbeanspruchten Trägern mit Hilfe der Spannungstheorie II. Ordnung. Der Stahlbau 44 (1975), H. 11, S. 330—335 und H. 12, S. 367—373. V . . . . .	187
Vorländer, H., u. Stirböck, K.: Fortschritte des Kesselgerüstbaues . . . . .	129
Wagner, R.: Die Stahlkonstruktion des Schiffhebewerkes Lüneburg 193 . . . . .	238
Werner, H.: Marguerre, K., u. Woernle, H.-T.: Elastische Platten. Bü . . . . .	126
Wiedermann, F.: 200 Jahre Eisen- und Stahlbrücken. V . . . . .	153
— Kuppelschale mit stählerner Tragekonstruktion. V . . . . .	286
Wilhelm, N.: s. Beste, A. . . . .	268
Windels, R.: Zuschrift zu Redding, K.-A.: Beitrag zum Traglastverfahren, speziell für die Balkenbiegung mit Querkraften. Der Stahlbau 44 (1975), H. 12, S. 358 bis 361. V . . . . .	190
Yajima, S.: Berechnungen und Modellversuche zum Hohlkastenträger unter Torsionsbelastung mit Berücksichtigung verschiedener Querschotte und Querschottanordnungen . . . . .	371
Yamamura, N.: On Calculation of Orthotropic Steel Decks as the Flange of Stiffening Trusses in Bridges. V . . . . .	26



## Sachverzeichnis

V = Verschiedenes  
 Bü = Bücherschau  
 Pers = Persönliches

- Aerodynamik.** s. Schwingungsberechnung
- Aluminium.** Das Aluminiumdach der Westfalenhalle in Dortmund immer noch gut in Schuß (Schröter, H.-J.). V . . . . . 26
- Baurecht.** Lebrecht, L.: Betrachtungen zum technischen Sachverständigenwesen (Peters, K.). Bü . . . 222
- Behälterbau.** Experimentelle Untersuchungen an einem neuen Hochdruckkugelgasbehälter der Stadtwerke Braunschweig (Barbré, R., u. Schmidt, H.). . . . . 321
- — Praktische Beulberechnung oberirdischer zylindrischer Tankbauwerke für Unterdruck (Resinger, F., u. Greiner, R.). . . . . 10
- — Der Einfluß von Ausschnitten auf die Beullasten von Kreis-zylinderschalen (Saal, H.). V . . 279
- — Der Einsatz von Tellerpressen bei Montagen im Stahlbau und Anlagenbau (Scheele, G.). . 225, 311
- — Zur Berechnung von stählernen Kreis-zylinderschalen mittlerer Länge bei Wind-, Schnee- und Flüssigkeitsbelastung (Svoboda, Z.). V . . . . . 183
- — Der Mehrlagenbehälter — Eigenschaften, Versuche und Stand der Anwendung (Tschiersch, R.) 108
- Berichtigungen und Nachträge.** Nachtrag zu Homberg, H.: Schrägseilbrücken, Vielseilsysteme — Le pont de Brotonne. Der Stahlbau 44 (1975), H. 8, S. 235—243 (Homberg, H.). V . . . . . 32
- — Berichtigung zu Schardt, R., u. Strehl, Ch.: Theoretische Grundlagen für die Bestimmung der Schubsteifigkeit von Trapezblechen — Vergleich mit anderen Berechnungsansätzen und Versuchsergebnissen. Der Stahlbau 45 (1976), H. 4, S. 97—108 (Schardt, R., u. Strehl, Ch.). V 256
- — Nachtrag zu Unger, B.: Einige Überlegungen zur Zuschärfung der Traglastberechnung von normalkraft-, biege- und torsionsbeanspruchten Trägern mit Hilfe der Spannungstheorie II. Ordnung. Der Stahlbau 44 (1975), H. 11, S. 330—335 und H. 12, S. 367—373 (Unger, B.). V . . 187
- Betriebs- und Dauerfestigkeit.** Experimentelle und rechnerische Ermittlung von örtlichen Beanspruchungen und Anrißschwingfestigkeiten für wechselbelastete Lochstäbe aus St 37 (Beste, A., Klee, S., u. Wilhelm, N.). . . . . 268
- — Schwingfestigkeit (Hanel, J. J.). Bü . . . . . 287
- — Die Betriebsfestigkeit von Baustahl der Güteklassen St 37, St 44 und St E 70 nach Vielstufenversuchen (Herzog, M.). . . 243
- Betriebs- und Dauerfestigkeit.** Die Ermüdungsfestigkeit geschweißter Träger der Stahlgüten St 52 und St E 70 mit einseitigen Vertikalsteifen oder symmetrisch angeschweißten Knotenblechen oder Bolzendübeln nach Versuchen (Herzog, M.). V . . . . . 274
- — Realistischer Betriebsfestigkeitsnachweis für Eisenbahnbrücken (Herzog, M.). . . . . 316
- Beulen.** s. Stabilitätstheorie
- Bewegliche Stahlkonstruktionen.** Frýba, L.: Vibration of Solids and structures under moving loads (Knothe, K.). Bü . . . . . 95
- — Nowacki, W.: Baudynamik (Knothe, K.). Bü . . . . . 95
- — Eine neue Montageart für Großportalkrane (Motzel, E.). V . . 151
- — Ägypten läßt größte Drehflügelbrücke der Welt instandsetzen (N. N.). V . . . . . 126
- — Wallner, H., u. Krings, W.: Matrizenmethoden in der Maschinen- und Bauwerksdynamik (Uhrig, R.). Bü . . . . . 64
- — Die Stahlkonstruktion des Schiffshebewerkes Lüneburg (Wagner, R.). . . . . 193, 238
- Brandschutz.** s. Feuerwiderstand
- Bruchmechanik.** Hahn, H. G.: Bruchmechanik. Einführung in die theoretischen Grundlagen (Saal, H.). Bü . . . . . 158
- Brückenbau.** Umbau- und Unterhaltungsmaßnahmen an der Rheinbrücke Köln-Mülheim (Ernst, F., u. Räderscheidt, H. J.). . . 301, 330
- — Die Ermüdungsfestigkeit geschweißter Träger der Stahlgüten St 52 und St E 70 mit einseitigen Vertikalsteifen oder symmetrisch angeschweißten Knotenblechen oder Bolzendübeln nach Versuchen (Herzog, M.). V . . 274
- — Realistischer Betriebsfestigkeitsnachweis für Eisenbahnbrücken (Herzog, M.). . . . . 316
- — Eigenschaften von Grobblechen in Dickenrichtung und ihre Bedeutung für geschweißte Stahlbauten (Höhne, K.-J., u. de Boer, H.). . . . . 73
- — Nachtrag zu Homberg, H.: Schrägseilbrücken, Vielseilsysteme — Le pont de Brotonne. Der Stahlbau 44 (1975), H. 8, S. 235 bis 243 (Homberg, H.). V . . 32
- — Brücke fuhr Kahn: Viadukt über Amsterdam-Rhein-Kanal 2,5 km versetzt (Idelberger, K.). V . . 285
- — Einige Überlegungen zu Stahlbrücken mit Hutquerschnitt am Beispiel der Golden-Horn-Brücke in Istanbul (Naruse, T.). . . 65
- — Neuere Stahlbrücken in Japan (Naruse, T.). . . . . 211
- Brückenbau.** Ägypten läßt größte Drehflügelbrücke der Welt instandsetzen (N. N.). V . . . . . 126
- — Zum Scheiben- und Beulproblem längsversteifter Stegblechfelder bei örtlicher Lasteinleitung und bei Belastung aus Haupttragwirkung (Protte, W.). . . . . 251
- — Über die Längsversteifungen einer Rechteckplatte, die einer in beiden Richtungen über die Plattenebene linear veränderlichen Last unterworfen ist (Radulović, B.). . . . . 230
- — Schrägseilbrücke über den Waal (Saal, G.). V . . . . . 380
- — Der Einsatz von Tellerpressen bei Montagen im Stahlbau und Anlagenbau (Scheele, G.). . 225, 311
- — Größte Bogenbrücke der Welt im Bau (Schmidt, H.). V . . . 285
- — Neuartige Unterlegscheiben zeigen Vorspannkraft an (Schröter, H.-J.). . . . . 26
- — Höhere Lebensdauer für den Anstrich der Golden-Gate-Brücke (Schröter, H.-J.). V . . . . . 183
- — Erster Großeinsatz des Flammphosphatierens für den Korrosionsschutz der Jagsttalbrücke bei Widdern (Schröter, H.-J.). V 319
- — Zum Baufortschritt an der Hängebrücke über den Humber bei Hull (Großbritannien) (Schröter, H.-J.). V . . . . . 351
- — Hochheben zweier Stahlbrückenmittelteile (Sommer, P.). . . . 1
- — Zugeschärfte Berechnungsweise der aerodynamischen Stabilität weitgespannter Brücken (Sicherheit gegen widerregte Flatterschwingungen) (Thiele, F.). . 359
- — 200 Jahre Eisen- und Stahlbrücken (Wiedermann, F.). V . . 153
- — On Calculation of Orthotropic Steel Decks as the Flange of Stiffening Trusses in Bridges (Yamamura, N.). V . . . . . 26
- Bücherschau.** Sattler, K.: Lehrbuch der Statik. Theorie und ihre Anwendung. Band II: Höhere Berechnungsverfahren (Duddeck, H.). Bü . . . . . 157
- — Schwingfestigkeit (Hanel, J. J.). Bü . . . . . 287
- — Kollbrunner, C. F., u. Hajdin, N.: Dünnwandige Stäbe, Band 2. Stäbe mit deformierbaren Querschnitten. Nichtelastisches Verhalten dünnwandiger Stäbe (Hapel, K.-H.). Bü . . . . . 31
- — Frýba, L.: Vibrations of solids and structures under moving loads (Knothe, K.). Bü . . . . 95
- — Nowacki, W.: Baudynamik (Knothe, K.). Bü . . . . . 95



<b>Bücherschau.</b> Schaber, E.: Stabilität ebener Stabwerke nach der Theorie II. Ordnung. Wölbkraft-torsion. I. Teil: Theorie und Zahlenbeispiele (Linder, J.). <i>Bü</i> 157	<b>Finite Elemente.</b> Nichtlineare Temperaturspannungsberechnung mit Hilfe der Finite-Element-Methode unter besonderer Rücksichtnahme auf extreme Hitzeeinwirkung (Beer, G.) . . . . . 263	<b>Hochbau.</b> Berücksichtigung der Interaktion bei der Traglastberechnung ebener Stahlrahmen (Henning, A.). <i>V</i> . . . . . 347
— Lebrecht, L.: Betrachtungen zum technischen Sachverständigenwesen (Peters, K.). <i>Bü</i> . . . . . 222	<b>Gedenktage und Würdigungen.</b> Heinrich Lamparter † (Baur, H.). <i>Pers</i> 94	— — Eigenschaften von Grobblechen in Dickenrichtung und ihre Bedeutung für geschweißte Stahlbauten (Höhne, K.-J., u. de Boer, H.) . . . . . 73
— Typisierte Verbindungen im Stahlhochbau (Reinitzhuber, F.). <i>Bü</i> . . . . . 94	— — Professor Dr.-Ing. Imre Korányi 80 Jahre (Faber, M.). <i>Pers</i> . . . . . 29	— — Geschenk für Düsseldorf: Sportpark mit Tennis-, Schwimm-, Sport- und Turnhalle sowie Freisportanlagen (Idelberger, K.). <i>V</i> 377
— Hahn, H.-G.: Bruchmechanik. Einführung in die theoretischen Grundlagen (Saal, H.). <i>Bü</i> . . . . . 158	— — Regierungsbaumeister a. D. Dipl.-Ing. Werner Koch † (Habeck-Tropfke, H. H.). <i>Pers</i> . . . . . 29	— — Versuche an dünnwandigen Vollwandträgern (Jeschke, H.-J.). <i>V</i> 215
— Optimization in Structural Design (Saal, H.). <i>Bü</i> . . . . . 352	— — Bundesbahndirektor i. R. Dr.-Ing. Georg Hutter 65 Jahre (Stier, W.). <i>Pers</i> . . . . . 157	— — Einfach zusammensetzbare und lösbare Konstruktionen aus perforierten Profilen (Jeschke, H.-J.). <i>V</i> . . . . . 383
— Ruge, J.: Handbuch der Schweißtechnik. Werkstoffe. Verfahren. Fertigung. (Schröter, H.-J.). <i>Bü</i> 30	— — Stadtoberbaudirektor a. D. Dipl.-Ing. Wolfgang Borelly 70 Jahre (Thul, H.). <i>Pers</i> . . . . . 94	— — Vom Stahlhallenbau zum schlüsselfertigen Bauen — Gedanken über das Für und Wider aus einem jahrelangen Bemühen (Karaß, H.). <i>V</i> . . . . . 125
— Gebäudeelement-Dokumentation (Schröter, H.-J.). <i>Bü</i> . . . . . 96	— — s. auch Hinweise der Schriftleitung	— — Untersuchungen zur linearen und nichtlinearen Beultheorie mit Beulwerttafeln für dünnwandige U-, C- und Hutprofile und Tafeln für mitwirkende Breiten und Tragspannungen von dreiseitig und vierseitig gelenkig gelagerten Rechteckplatten nach der nichtlinearen Beultheorie (Klöppel, K., u. Bilstein, W.) . . . . . 33, 82
— Wanke, J., u. Spal, L.: Ocelové trubkové konstrukce (Stahlrohrkonstruktionen; Orig. Tschechisch) (Schubert, J.). <i>Bü</i> . . . . . 287	<b>Hallenbau s. Hochbau</b>	— — Stand der Wärmedämmtechnik im Hochbau (Lütkenhaus, P.) . . . . . 138
— Eggers, H.: Rosten von Stahl durch Natureinflüsse (Seils, A.). <i>Bü</i> . . . . . 32	<b>Hinweise der Schriftleitung.</b> Deutscher Stahlbautag 1976 in Stuttgart. <i>V</i> 29	— — Palettenregale mit Hakenlaschenverbindungen ohne Längsverbände als Baukastensystem. Teil II: Berechnungsverfahren (Möll, R.) . . . . . 201
— Girnau, G., Blennemann, F., Klawka, N., u. Zimmermann, K.: Konstruktion, Korrosion und Korrosionsschutz unterirdischer Stahltragwerke — Spundwände, Tübbings, Bleche (Seils, A.). <i>Bü</i> . . . . . 158	— — IFBS-Vortragsveranstaltung zu BAU '76 „Leichtbauwände aus farbigem Stahl“. <i>V</i> . . . . . 29	— — Institut für Bauphysik hilft größtes Dach der Welt sanieren (N. N.). <i>V</i> . . . . . 61
— Domke, H.: Probleme bei der Verwendung von Kunststoffen für tragende Konstruktionen (Stein, Ph.). <i>Bü</i> . . . . . 127	— — Prof. Dr. sc. techn. Dr.-Ing. E. h. Fritz Stüssi 75 Jahre. <i>Pers</i> . . . . . 30	— — Zur Kippstabilisierung stählerner L-Dachpfetten mit Imperfektionen in geneigten Dächern bis zum Erreichen der plastischen Grenzlast durch die Biege- und Schubsteifigkeit der Dacheindeckung (Oxford, J.) . . . . . 307, 365
— Pflüger, A.: Stabilitätsprobleme der Elastostatik (Strigl, G.). <i>Bü</i> 30	— — Prof. Dr.-Ing. Dr. Dr. Sc. Frantisek Faltus 75 Jahre. <i>Pers</i> . . . . . 30	— — Typisierte Verbindungen im Stahlhochbau (Reinitzhuber, F.). <i>Bü</i> . . . . . 94
— Topics in Applied Continuum Mechanics (Uhlmann, W.). <i>Bü</i> . . . . . 127	— — Prof. Dr. techn. F. Reinitzhuber Ehrenmitglied des DStV. <i>Pers</i> . . . . . 30	— — Das Centre Beaubourg in Paris, ein Beispiel für die Veranschaulichung des Kräftespiels (Reinsch, W.). <i>V</i> . . . . . 344
— Wallner, H., u. Krings, W.: Matrizenmethoden in der Maschinen- und Bauwerksdynamik (Uhrig, R.). <i>Bü</i> . . . . . 64	— — Stahlkonstruktionen für Industrieanlagen und Energietechnik. <i>V</i> . . . . . 128	— — Theoretische Grundlagen für die Bestimmung der Schubsteifigkeit von Trapezblechdecken — Vergleich mit anderen Berechnungsansätzen und Versuchsergebnissen (Schardt, R., u. Strehl, Ch.) 97
— Marguerre, K., u. Woernle, H.-T.: Elastische Platten (Werner, H.). <i>Bü</i> . . . . . 126	— — Internationale Schweißtechnische Tagung in Wien. <i>V</i> . . . . . 128	— — Der Einsatz von Tellerpressen bei Montagen im Stahlbau und Anlagenbau (Scheele, G.) . . . . . 225, 311
— Zeitschriftenschau (Schröter, H.-J.). <i>Bü</i> . . . . . 160, 256	— — VGB-Kongreß „Kraftwerke 1976“. <i>V</i> . . . . . 187	
— Neuerscheinungen (Schröter, H.-J.). <i>Bü</i> 32, 127, 159, 191, 222, 254, 288, 352	— — o. Prof. Dr.-Ing. J. Scheer folgt Ruf nach Braunschweig. <i>V</i> . . . . . 352	
<b>Dauerfestigkeit s. Betriebs- und Dauerfestigkeit</b>	<b>Hochbau.</b> Halbierung der Feuerversicherungsprämien für Stahlhallen (Beckers, R.). <i>V</i> . . . . . 60	
<b>Elektronenmikroskopie.</b> Einsatz elektronenmikroskopischer Untersuchungen zur Materialcharakterisierung in der anwendungsorientierten Werkstoffforschung (Steffens, H.-D., Seifert, K., u. Knösel, H.) . . . . . 257, 337	— — Dachkonstruktion für das Auditorium Maximum der Ruhruniversität Bochum (Brand, R.) . . . . . 16	
<b>Festigkeitslehre s. Statik</b>	— — Zum Kipp-Problem von kontinuierlich seitlich gestützten I-Trägern (Fischer, M.) . . . . . 120	
<b>Feuerwiderstand.</b> Halbierung der Feuerversicherungsprämien für Stahlhallen (Becker, R.). <i>V</i> . . . . . 60	— — Das derzeit größte und leichteste Seilnetz-Tragluftdach (Gräfe, R.). <i>V</i> . . . . . 181	
	— — Neubau der Hauptstelle der Stadtparkasse Hannover, Am Raschplatz (Hauser, H., u. Ladberg, W.) . . . . . 353	



<b>Hochbau.</b> Der Olympic-Tower in New York, eine ungewöhnliche Ehe zwischen Stahl und Stahlbeton (Schmidt, H.). V . . . . . 57	<b>Korrosionsschutz.</b> Eggers, H.: Rosten von Stahl durch Natureinflüsse (Seils, A.). Bü . . . . . 32	<b>Plastizität.</b> Zuschriften zu Reckling, K.-A.: Beitrag zum Traglastverfahren speziell für die Balkenbiegung mit Querkraften. Der Stahlbau 44 (1975), H. 12, S. 358—361 (Windels, R., u. Cywinski, Z.) und Erwidrung (Reckling, K.-A.). V . . . . . 190
— — Der Stahlhallenbau heute und morgen (Schneider, H. P.). V . . . . . 24	— — Girnau, G., Blennemann, F., Klawka, N., u. Zimmermann, K.: Konstruktion, Korrosion und Korrosionsschutz unterirdischer Stahltragwerke — Spundwände, Tübbings, Bleche (Seils, A.). Bü 158	— — Kollbrunner, C. F., u. Hajdin, N.: Dünnwandige Stäbe, Band 2. Stäbe mit deformierbaren Querschnitten. Nichtelastisches Verhalten dünnwandiger Stäbe (Hapel, K.-H.). Bü . . . . . 31
— — Zum Bruchverhalten exzentrisch belasteter HV-Schraubenverbindungen (Schneider, M.). V . . . . . 125	<b>Kranbau und Kranbahnen</b> s. bewegliche Stahlkonstruktionen	— — Berücksichtigung der Interaktion bei der Traglastberechnung ebener Stahlrahmen (Henning, A.). V 347
— — Neuartige Unterlegscheiben zeigen Vorspannkraft an (Schröter, H.-J.). V . . . . . 26	<b>Materialprüfung</b> s. Werkstoffe und Werkstoffprüfung	— — Versuche an dünnwandigen Vollwandträgern (Jeschke, H.-J.). V 215
— — Das Aluminiumdach der Westfalenhalle in Dortmund immer noch gut in Schuß (Schröter, H.-J.). V . . . . . 26	<b>Mathematische Verfahren.</b> Eine computerorientierte Vorgehensweise zur Berechnung reeller Lösungen nichtlinearer Gleichungssysteme (Protte, W.). V . . . . . 92	— — Traglastversuche an stählernen, unversteiften und ringversteiften Kegelstumpfschalen, Teil I: Versuchsbericht (Klöppel, K., u. Motzel, E.) . . . . . 289
— — Ein 300 m hoher Fernsehturm in Bombay (Schröter, H.-J.). V . . . . . 26	— — Wallner, H., u. Krings, W.: Matrizenmethoden in der Maschinen- und Bauwerksdynamik (Uhrig, R.). Bü . . . . . 64	— — Zur Kippstabilisierung stählerner T-Dachpfetten mit Imperfektionen in geneigten Dächern bis zum Erreichen der plastischen Grenzlast durch die Biege- und Schubsteifigkeit der Dachendeckung (Oxford, J.) . . . . . 307, 365
— — Wanke, J., u. Spal, L.: Ocelové trubkové konstrukce (Stahlrohrkonstruktionen; Orig. Tschechisch). (Schubert, J.). Bü . . . . . 287	<b>Meerestechnik.</b> Festigkeitsberechnung am langen Drilling-Riser zur Erdölexploration (Hapel, K.-H.) 161	— — Zum Bruchverhalten exzentrisch belasteter HV-Schraubenverbindungen (Schneider, M.). V . . . . . 125
— — Die Stahlkonstruktion der Universität Bielefeld (Spang, D.) . 170	— — Flüssiges Nordseegold aus „schiefen“ Bohrlöchern (Steinert, H.). V . . . . . 182	— — Nachtrag zu Unger, B.: Einige Überlegungen zur Zuschärfung der Traglastberechnung von normalkraft-, biege- und torsionsbeanspruchten Trägern mit Hilfe der Spannungstheorie II. Ordnung. Der Stahlbau 44 (1975), H. 11, S. 330—335 und H. 12, S. 367—373. (Unger, B.). V . 187
— — Domke, H.: Probleme bei der Verwendung von Kunststoffen für tragende Konstruktionen (Stein, Ph.). Bü . . . . . 127	<b>Montage.</b> Brücke fuhr Kahn: Viadukt über Amsterdamer-Rhein-Kanal 2,5 km versetzt (Idelberger, K.). V . . . . . 285	<b>Platten.</b> Marguerre, K., u. Woernle, H.-T.: Elastische Platten (Werner, H.). Bü . . . . . 126
— — Fortschritte des Kesselgerüstbaues (Vorländer, H., u. Stirböck, K.) . . . . . 129	— — Eine neue Montageart für Großportalcrane (Motzel, E.). V . . . . . 151	— — On Calculation of Orthotropic Steel Decks as the Flange of Stiffening Trusses in Bridges (Yamamura, N.). Bü . . . . . 26
— — Kuppelschale mit stählerner Tragekonstruktion. (Wiedermann, F.). V . . . . . 286	— — Der Einsatz von Tellerpressen bei Montagen im Stahlbau und Anlagenbau (Scheele, G.) . 225, 311	<b>Profilbleche.</b> Theoretische Grundlagen für die Bestimmung der Schubsteifigkeit von Trapezblechscheiben — Vergleich mit anderen Berechnungsansätzen und Versuchsergebnissen (Schardt, R., u. Strehl, Ch.) . . . . . 97
— — s. auch Patentschau	— — Hochheben zweier Stahlbrückenmittelteile (Sommer, P.) . . . . . 1	— — und Berichtigung. V . . . . . 256
<b>Hochfeste Schrauben.</b> Zum Bruchverhalten exzentrisch belasteter HV-Schraubenverbindungen (Schneider, M.). V . . . . . 125	<b>Nachrufe</b> s. Gedenktage und Würdigungen	— — Das Aluminiumdach der Westfalenhalle Dortmund immer noch gut in Schuß (Schröter, H.-J.). V 26
— — Neuartige Unterlegscheiben zeigen Vorspannkraft an (Schröter, H.-J.). V . . . . . 26	<b>Neuerscheinungen</b> s. Bücherschau	<b>Regalbau.</b> Palettenregale mit Hakenlaschenverbindungen ohne Längsverbände als Baukastensystem. Teil II: Berechnungsverfahren (Möll, R.) . . . . . 201
<b>Hochfeste Stähle</b> s. Werkstoffe und Werkstoffprüfungen sowie Betriebs- und Dauerfestigkeit	<b>Normen</b> s. Vorschriften	— — Einfach zusammensetzbare und lösbare Konstruktionen aus perforierten Profilen (Jeschke, H.-J.). V . . . . . 383
<b>Hochschulschriften.</b> Prof. Dr.-Ing. G. Sedlacek Professor für Stahlbau. V . . . . . 288	<b>Patentschau.</b> (Pauly, M. M.) Wendeltreppe aus verschraubbaren Stahlelementen. V . . . . . 61	— — Untersuchungen zur linearen und nichtlinearen Beultheorie mit Beulwerttafeln für dünnwandige U-, C- und Hutprofile und Tafeln für mitwirkende Breiten und Tragspannungen von dreiseitig und vierseitig gelenkig gelagerten Rechteckplatten nach der nichtlinearen Beultheorie (Klöppel, K., u. Bilstein, W.) . . 33, 82
— — o. Prof. Dr.-Ing. J. Scheer folgt Ruf nach Braunschweig. V . . . 352	— — Vorrichtung zum Verbinden von axial gestoßenen Teilen einer Metallkonstruktion. V . . 61	— — s. auch Hochbau
— — s. auch Hinweise der Schriftleitung	— — Lösbare Verbindung von Trägern und Stütze. V . . . . . 62	
<b>Industriebau</b> s. Hochbau	— — Stahl-Hohlstütze. V . . . . . 62	
<b>Kippen</b> s. Stabilitätstheorie	— — Anlage zum Ausgleich von Temperaturunterschieden. V . . . 62	
<b>Knicken</b> s. Stabilitätstheorie	— — Element zur Bildung von Trag- und Stützwerken. V . . . . . 63	
<b>Korrosionsschutz.</b> Umbau- und Unterhaltungsmaßnahmen an der Rheinbrücke Köln-Mülheim (Ernst, F., u. Raderscheidt, H. J.) . . . . . 301, 330	— — Feuerschutzisolierung für Stahlkonstruktionen. V . . . . . 63	
— — Das Verhalten mikrolegierter Baustähle mit höherer Festigkeit beim Feuerverzinken (IFZ). V . . . . . 61	— — Metall-Füllstoff-Wand. V . . . . 63	
— — Das Aluminiumdach der Westfalenhalle Dortmund immer noch gut in Schuß (Schröter, H.-J.). V . . . . . 26	— — Verstellbare Überdachung. V . . 63	
— — Höhere Lebensdauer für den Anstrich der Golden-Gate-Brücke (Schröter, H.-J.). V . . . . . 183	— — Sparrendach. V . . . . . 64	
— — Erster Großeinsatz des Flammposphatierens für den Korrosionsschutz der Jagsttalbrücke bei Widdern (Schröter, H.-J.). V 319	— — Stahlfalttor. V . . . . . 384	
	— — Kunststoffüberzug zur Korrosionssteuerung. V . . . . . 384	
	— — An Stahlbauprofilen anzuordnende Konsole. V . . . . . 384	
	<b>Persönliches</b> s. Gedenktage und Würdigungen	
	<b>Plastizität.</b> Ein Beitrag zur Invariantentheorie in der Plastomechanik inkompressibler isotroper Werkstoffe (Betten, J.) . . . . . 147	
	— — Lösung von Festigkeitsproblemen unter Berücksichtigung des Kriechens (Betten, J.). V . . . 284	



hre. Stand der Entwicklung der Walzwerktechnik bei der Herstellung der Flacherzeugnisse und Rohre (Matthaei, H.) . . . . .	38	Stabilität. Die verschärften elastostatischen Beziehungen der Theorie II. Ordnung für räumliche Rahmentragwerke (Dabrowski, R.). V . . . . .	252	Stabilität. Nachtrag zu Unger, B.: Einige Überlegungen zur Zuschärfung der Traglastberechnung von normalkraft-, biege- und torsionsbeanspruchten Trägern mit Hilfe der Spannungstheorie II. Ordnung. Der Stahlbau 44 (1975), H. 11, S. 330—335 und H. 12, S. 367—373 (Unger, B.). V . . . . .	187
Das Centre Beaubourg in Paris, ein Beispiel für die Veranschaulichung des Kräftespiels (Reinsch, W.). V . . . . .	344	— Zum Kipp-Problem von kontinuierlich seitlich gestützten I-Trägern (Fischer, M.) . . . . .	120	Stahlerstellung. Stand und Entwicklung der Walzwerktechnik bei der Herstellung der Flacherzeugnisse und Rohre (Matthaei, H.) . . . . .	
Wanke, J., u. Spal, L.: Ocelové trubkové konstrukce (Stahlrohrkonstruktionen; Orig. Tschechisch) (Schubert, J.). Bü . . . . .	287	— Der Einfluß der Baustoffdämpfung auf das Stabilitätsproblem des gelenkig gelagerten Stabes unter pulsierender Axiallast (Grundmann, H.) . . . . .	46	— Eigenschaften von Grobblechen in Dickenrichtung und ihre Bedeutung für geschweißte Stahlbauten (Höhne, K.-J., u. de Boer, H.) . . . . .	73
chalen. Berechnung von Rotations-Sandwichschalen (Giencke, E.). V . . . . .	59	— Festigkeitsberechnung am langen Drilling-Riser zur Erdölexploration (Hapel, K.-H.) . . . . .	161	Stahlwasserbau. Die Stahlkonstruktion des Schiffshebewerkes Lüneburg (Wagner, R.) . . . . .	193, 238
— Eine Abschätzung für die Beanspruchungen dynamisch belasteter Kugelschalen (Hammel, J.) . . . . .	175	— Versuche an dünnwandigen Vollwandträgern (Jeschke, H.-J.). V . . . . .	215	Statik und Festigkeitslehre. Nichtlineare Temperaturspannungsberechnung mit Hilfe der Finite-Element-Methode unter besonderer Rücksichtnahme auf extreme Hitzeeinwirkung (Beer, G.) . . . . .	263
— Traglastversuche an stählernen unverteiften und ringverteiften Kegelstumpfschalen, Teil I: Versuchsbericht (Klöppel, K., u. Motzel, E.) . . . . .	289	— Untersuchungen zur linearen und nichtlinearen Beultheorie mit Beulwerttafeln für dünnwandige U-, C- und Hutprofile und Tafeln für mitwirkende Breiten und Tragspannungen von dreiseitig und vierseitig gelenkig gelagerten Rechteckplatten nach der nichtlinearen Beultheorie (Klöppel, K., u. Bilstein, W.) . . . . .	33, 82	— Ein Beitrag zur Invariantentheorie in der Plastomechanik inkompressibler isotroper Werkstoffe (Betten, J.) . . . . .	147
— Praktische Beulberechnung oberirdischer zylindrischer Tankbauwerke für Unterdruck (Resinger, F., u. Greiner, R.) . . . . .	10	— Traglastversuche an stählernen, unverteiften und ringverteiften Kegelstumpfschalen. Teil I: Versuchsbericht (Klöppel, K., u. Motzel, E.) . . . . .	289	— Lösung von Festigkeitsproblemen unter Berücksichtigung des Kriechens (Betten, J.). V . . . . .	284
— Der Einfluß von Ausschnitten auf die Beullasten von Kreiszyllinderschalen (Saal, H.). V . . . . .	279	— Schaber, E.: Stabilität ebener Stabwerke nach der Theorie II. Ordnung. Wölbkrafttorsion. I. Teil: Theorie und Zahlenbeispiele (Lindner, J.). Bü . . . . .	157	— Die verschärften elastostatischen Beziehungen der Theorie II. Ordnung für räumliche Rahmentragwerke (Dabrowski, R.). V . . . . .	252
— Zur Berechnung von stählernen Kreiszyllinderschalen mittlerer Länge bei Wind-, Schnee- und Flüssigkeitsbelastung (Svoboda, Z.). V . . . . .	183	— Palettenregale mit Hakenlaschenverbindungen ohne Längsverbände als Baukastensystem. Teil II: Berechnungsverfahren (Möll, R.) . . . . .	201	— Sattler, K.: Lehrbuch der Statik. Theorie und ihre Anwendung. Band II: Höhere Berechnungsverfahren (Duddeck, H.). Bü . . . . .	157
Schrauben s. Hochfeste Schrauben		— Zum Knickmechanismus des idealen Kreisringes (Naschie, M. S. El) . . . . .	23	— Berechnung von Rotations-Sandwichschalen (Giencke, E.) . . . . .	59
chweißtechnik. Nichtlineare Temperaturspannungsberechnung mit Hilfe der Finite-Element-Methode unter besonderer Rücksichtnahme auf extreme Hitzeeinwirkung (Beer, G.) . . . . .	263	— Zur Kippstabilisierung stählerner I-Dachpfetten mit Imperfektionen in geneigten Dächern bis zum Erreichen der plastischen Grenzlast durch die Biege- und Schubsteifigkeit der Dacheindeckung (Oxfort, J.) . . . . .	307, 365	— Kollbrunner, C. F., u. Hajdin, N.: Dünnwandige Stäbe, Band 2. Stäbe mit deformierbaren Querschnitten. Nichtelastisches Verhalten dünnwandiger Stäbe (Hapel, K.-H.). Bü . . . . .	31
— Eigenschaften von Grobblechen in Dickenrichtung und ihre Bedeutung für geschweißte Stahlbauten (Höhne, K.-J., u. de Boer, H.) . . . . .	73	— Zum Scheiben- und Beulproblem längsversteifter Stegblechfelder bei örtlicher Lasteinleitung und bei Belastung aus Haupttragwirkung (Protte, W.). V . . . . .	251	— Berücksichtigung der Interaktion bei der Traglastberechnung ebener Stahlrahmen (Henning, A.) . . . . .	347
— Zum Schweißen hochfester Stähle für den Stahlbau — Zulassung und Schweißbedingungen (Schönherr, W.). V . . . . .	217	— Über die Längsversteifungen einer Rechteckplatte, die einer in beiden Richtungen über die Platten-ebene linear veränderlichen Last unterworfen ist (Radulović, B.) . . . . .	230	— Palettenregale mit Hakenlaschenverbindungen ohne Längsverbände als Baukastensystem. Teil II: Berechnungsverfahren (Möll, R.) . . . . .	201
— Ruge, J.: Handbuch der Schweißtechnik. Werkstoffe. Verfahren. Fertigung (Schröter, H.-J.). Bü . . . . .	36	— Praktische Beulberechnung oberirdischer zylindrischer Tankbauwerke für Unterdruck (Resinger, F., u. Greiner, R.) . . . . .	10	— Einige Überlegungen zu Stahlbrücken mit Hutquerschnitt am Beispiel der Golden-Horn-Brücke in Istanbul (Naruse, T.) . . . . .	65
chwingungsberechnungen. Der Einfluß der Baustoffdämpfung auf das Stabilitätsproblem des gelenkig gelagerten Stabes unter pulsierender Axiallast (Grundmann, H.) . . . . .	46	— Kritische Lösung eines nichtkonservativen Stabilitätsproblems (Rosemeier, G.-E.) . . . . .	54	— Schrägseilbrücke über den Waal (Saal, G.). V . . . . .	380
— Eine Abschätzung für die Beanspruchungen dynamisch belasteter Kugelschalen (Hammel, J.) . . . . .	175	— Der Einfluß von Ausschnitten auf die Beullasten von Kreiszyllinderschalen (Saal, H.). V . . . . .	279	— Optimization in Structural Design (Saal, H.). Bü . . . . .	352
— Fryba, L.: Vibration of Solids and structures under moving loads (Knothe, K.). Bü . . . . .	95	— Stabilität des Kreishogenträgers unter Eigengewicht (Schnell, W.) . . . . .	136	— Theoretische Grundlagen für die Bestimmung der Schubsteifigkeit von Trapezblechscheiben — Vergleich mit anderen Berechnungsansätzen und Versuchsergebnissen (Schardt, R., u. Strehl, Ch.) . . . . .	97
— Nowacki, W.: Baudynamik (Knothe, K.). Bü . . . . .	95	— Pflüger, A.: Stabilitätsprobleme der Elastostatik (Strigl, G.). Bü . . . . .	30	— und Berichtigung. V . . . . .	256
— Zugeschärfte Berechnungsweise der aerodynamischen Stabilität weitgespannter Brücken (Sicherheit gegen winderregte Flatterschwingungen) (Thiele, F.) . . . . .	359	— Zugeschärfte Berechnungsweise der aerodynamischen Stabilität weitgespannter Brücken (Sicherheit gegen winderregte Flatterschwingungen) (Thiele, F.) . . . . .	359	— Zur Berechnung von stählernen Kreiszyllinderschalen mittlerer Länge bei Wind-, Schnee- und Flüssigkeitsbelastung (Svoboda, Z.). V . . . . .	183
— Wallner, H., u. Krings, W.: Matrizenmethoden in der Maschinen- und Bauwerksdynamik (Uhrig, R.). Bü . . . . .	64			— Topics in Applied Continuum Mechanics (Uhlmann, W.). Bü . . . . .	127
eile. Das derzeit größte und leichteste Seilnetz-Tragluftdach (Gräfe, R.). V . . . . .	181				



Statik und Festigkeitslehre. Berechnungen und Modellversuche zum Hohlkastenträger unter Torsionsbelastung mit Berücksichtigung verschiedener Querschotte und Querschottanordnungen (Yajima, S.) . . . . .	371	Versuche. Versuche an dünnwandigen Vollwandträgern (Jeschke, H.-J.). V. . . . .	215	Werkstoffe und Werkstoffprüfungen. Eigenschaften von Grobblechen in Dickenrichtung und ihre Bedeutung für geschweißte Stahlbauten (Höhne, K.-J., u. de Boer, H.) . . . . .	73
— — On Calculation of Orthotropic Steel Decks as the Flange of Stiffening Trusses in Bridges (Yamamura, N.). V . . . . .	26	— — Traglastversuche an stählernen, unversteiften und ringversteiften Kegelstumpfschalen, Teil I: Versuchsbericht (Klöppel, K., u. Motzel, E.) . . . . .	289	— — Das Verhalten mikrolegierter Baustähle mit höherer Festigkeit beim Feuerverzinken (IFZ). V . . . . .	61
Tagungen. Große Schweißtechnische Tagung 1975 in Hannover (Schröter, H.-J.). V . . . . .	29	— — Theoretische Grundlagen für die Bestimmung der Schubsteifigkeit von Trapezblechschalen — Vergleich mit anderen Berechnungsansätzen und Versuchsergebnissen (Schardt, R., u. Strehl, Ch.) und Berichtigung. V . . . . .	97 256	— — Zum Schweißen hochfester Stähle für den Stahlbau — Zulassung und Schweißbedingungen (Schönherr, W.). V . . . . .	217
— — s. auch Hinweise der Schriftleitung		— — Zum Bruchverhalten exzentrisch belasteter HV-Schraubenverbindungen (Schneider, M.). V . . . . .	125	— — Ruge, J.: Handbuch der Schweißtechnik. Werkstoffe. Verfahren. Fertigung (Schröter, H.-J.). Bü . . . . .	30
Tankbau s. Behälterbau		— — Berechnungen und Modellversuche zum Hohlkastenträger unter Torsionsbelastung mit Berücksichtigung verschiedener Querschotte und Querschottanordnungen (Yajima, S.) . . . . .	371	— — Einsatz elektronenmikroskopischer Untersuchungen zur Materialcharakterisierung in der anwendungsorientierten Werkstoffforschung (Steffens, H. D., Seifert, K., u. Knösel, H.) . . . . .	257, 337
Theorie II. Ordnung s. Stabilität		Verzinkung. Das Verhalten mikrolegierter Baustähle beim Feuerverzinken (IFZ). V . . . . .	61	Windbelastung. Zugeschärfte Berechnungsweise der aerodynamischen Stabilität weitgespannter Brücken (Sicherheit gegen winderregte Flatterschwingungen) (Thiele, F.) . . . . .	359
Traglast s. Plastizität		Vorschriften. Normung im Stahlbau 1975 (Lindemann, G.). V . . . . .	153	Würdigungen s. Gedenktage und Würdigungen	
Tunnelbau. Girnau, G., Blennemann, F., Klawa, N., u. Zimmermann, K.: Konstruktion, Korrosion und Korrosionsschutz unterirdischer Stahltragwerke — Spundwände, Tübbings, Bleche (Seils, A.). Bü . . . . .	158	Wärmedämmtechnik. Stand der Wärmedämmtechnik im Hochbau (Lütkenhaus, P.) . . . . .	138	Zuschriften und Erwiderungen. Zuschriften zu Reckling, K.-A.: Beitrag zum Traglastverfahren speziell für die Balkenbiegung mit Querkraften. Der Stahlbau 44 (1975), H. 12, S. 358—361 (Windels, R., u. Cywinski, Z.) u. Erwiderung (Reckling, K.-A.). V . . . . .	190
Versuche. Experimentelle Untersuchungen an einem neuen Hochdruckkugelgasbehälter der Stadtwerke Braunschweig (Barbré, R., u. Schmidt, H.) . . . . .	321	— — Institut für Bauphysik hilft größtes Dach der Welt sanieren (N. N.). V . . . . .	61		
— — Experimentelle und rechnerische Ermittlung von örtlichen Beanspruchungen und Anrißschwingfestigkeiten für wechselbelastete Lochstäbe aus St 37 (Beste, A., Klee, S., u. Wilhelm, N.) . . . . .	268	Walzwerkstechnik. Stand und Entwicklung der Walzwerkstechnik bei der Herstellung der Flacherzeugnisse und Rohre (Matthaei, H.) . . . . .	38		
— — Die Betriebsfestigkeit von Baustahl der Güteklassen St 37, St 44 und St E 70 nach Vielstufenversuchen (Herzog, M.) . . . . .	243	Werkstoffe und Werkstoffprüfungen. Experimentelle und rechnerische Ermittlung von örtlichen Beanspruchungen und Anrißschwingfestigkeiten für wechselbelastete Lochstäbe aus St 37 (Beste, A., Klee, S., u. Wilhelm, N.) . . . . .	268		
— — Die Ermüdungsfestigkeit geschweißter Träger der Stahlgüten St 52 und St E 70 mit einseitigen Vertikalsteifen oder symmetrisch angeschweißten Knotenblechen oder Bolzendübeln nach Versuchen (Herzog, M.). V . . . . .	274	— — Die Betriebsfestigkeit von Baustahl der Güteklassen St 37, St 44 und St E 70 nach Vielstufenversuchen (Herzog, M.) . . . . .	243		
— — Eigenschaften von Grobblechen in Dickenrichtung und ihre Bedeutung für geschweißte Stahlbauten (Höhne, K.-J., u. de Boer, H.) . . . . .	73	— — Die Ermüdungsfestigkeit geschweißter Träger der Stahlgüten St 52 und St E 70 mit einseitigen Vertikalsteifen oder symmetrisch angeschweißten Knotenblechen oder Bolzendübeln nach Versuchen (Herzog, M.). V . . . . .	274		
— — Das Verhalten mikrolegierter Baustähle mit höherer Festigkeit beim Feuerverzinken (IFZ). V . . . . .	61				

Verlag Wilhelm Ernst & Sohn

Hohenzollerndamm 170, 1000 Berlin 31

Alle Rechte vorbehalten · Nachdruck verboten · Printed in Germany